

Produktname: SESN2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02589**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,8 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 54 kDa; Observed MW: 54 kDa

Antigen-Informationen

Genname	SESN2
Alternative Namen	HI95; SES2; SEST2
Gen-ID	83667
SwissProt ID	P58004
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen SESN2

Hintergrund

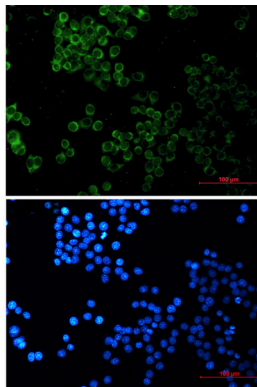
Es fungiert als intrazellulärer Leucinsensor, der den TORC1-Signalweg über den GATOR-Komplex negativ reguliert. In

Abwesenheit von Leucin bindet es an den GATOR-Subkomplex GATOR2 und verhindert so die TORC1-Signalübertragung (PubMed:18692468, PubMed:25263562, PubMed:25457612, PubMed:26449471, PubMed:26612684, PubMed:26586190). Die Bindung von Leucin an SESN2 unterbricht dessen Interaktion mit GATOR2 und aktiviert dadurch den TORC1-Signalweg (PubMed:26449471, PubMed:26586190). Dieser stressinduzierbare Stoffwechselregulator spielt zudem eine Rolle beim Schutz vor oxidativem und genotoxischem Stress. Kann die Proteinbiosynthese als Reaktion auf ER-Stress über TORC1 negativ regulieren (PubMed:24947615). Kann die Transkription von Genen, die an der Reaktion auf oxidativen Stress beteiligt sind, durch NFE2L2 positiv regulieren, indem es den SQSTM1-vermittelten autophagischen Abbau von KEAP1 fördert (PubMed:23274085). Kann außerdem die TP53-Hemmung der TORC1-Signalübertragung unter genotoxischem Stress vermitteln (PubMed:18692468). Besitzt eine Alkylhydroperoxid-Reduktase-Aktivität, die von der N-terminalen Domäne des Proteins ausgeht (PubMed:26612684). Wurde ursprünglich berichtet, dass es durch die Reduktion von PRDX1 zur Resistenz gegen oxidativen Stress beiträgt (PubMed:15105503). Dies konnte jedoch nicht bestätigt werden (PubMed:19113821).

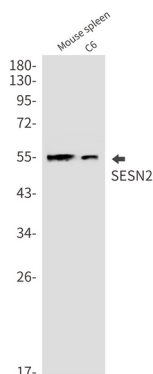
Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

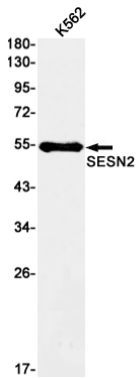
Bilddaten



Immunocytochemische Analyse von SESN2 (grün) in HeLa unter Verwendung von SESN2-Antikörper und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse von SESN2 in Mausmilz-C6-Lysaten unter Verwendung eines SESN2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von SESN2 in K562-Lysaten unter Verwendung eines SESN2-Antikörpers